

**EDITAL Nº 186**

**DEFESA PÚBLICA DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**

O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Odontologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná torna pública a defesa da Dissertação da mestranda **Camila Rychuv Santos** ano de ingresso **2011**, área de concentração **Ortodontia**, no dia **05 de abril de 2013 às 10h**, no (a) **Auditório Tristão de Ataíde**.

**TÍTULO: ALTERAÇÃO DE VIRULÊNCIA DE CANDIDA ALBICANS INDUZIDA POR CÁTIONS METÁLICOS EM BIOFILMES DINÂMICOS**

**RESUMO**

**Introdução:** As condições bucais associadas às forças exercidas sobre os aparelhos ortodônticos podem incorrer em corrosão das ligas metálicas com liberação de íons. Esses íons, podem afetar a composição, a atividade metabólica e a patogenicidade da microbiota bucal. O objetivo deste estudo foi avaliar a influência dos íons comumente liberados dos aparelhos ortodônticos fixos na atividade proteolítica de biofilmes de *Candida albicans* formados em condições dinâmicas. **Métodos:** Foram preparados meios de cultura contendo  $Ni^{2+}$ ,  $Fe^{3+}$ ,  $Cr^{3+}$ ,  $Co^{2+}$  e mistura desses, em concentrações similares às liberadas em saliva. Biofilmes de *Candida albicans* SC5314 (n=35) foram crescidos de forma dinâmica em papel filtro por 72 h e suas biomassas e atividades proteolíticas específicas foram determinadas. **Resultados:** Todos os cátions promoveram incrementos significativos na biomassa ( $p < 0.05$ ). A Atividade Proteolítica Nominal foi incrementada somente na presença de  $Ni^{2+}$  ( $p < 0.05$ ), enquanto que o  $Cr^{3+}$  e  $Co^{2+}$  promoveram reduções ( $p < 0.05$ ). Em relação à Atividade Proteolítica Específica, foi verificado que todos os íons induziram modulação negativa ( $p < 0.05$ ). **Conclusão:** Embora ocorram elevações nas biomassas de biofilmes dinâmicos de *C. albicans* expostos aos cátions estudados, esses se comportam de maneira menos agressiva em termos de capacidade proteolítica.

**Descritores:** *Candida albicans*, aparelhos ortodônticos, íons metálicos, biofilmes, proteases.

A Banca será composta por:

**Presidente: Prof. Dr. Edvaldo Antonio Ribeiro Rosa (PUCPR)**  
**Prof. Dr. Orlando Tanaka (PUCPR)**  
**Profª Drª Denise Madalena Palomari Spolidorio (UNESP)**  
**Prof. Dr. Odilon Guariza Filho (PUCPR) -**

**Suplente**

Curitiba, 21 de março de 2013  
Prof. Dr. Sérgio Vieira  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Odontologia

Neide Reis Borges ou Flavia Beuting  
Pontifícia Universidade Católica do Paraná  
Programa de Pós-Graduação em Odontologia  
Doutorado /Mestrado em Odontologia  
Rua Imaculada Conceição, 1155  
Prado Velho - Curitiba - Paraná - Brasil  
80215-901